



上 関孝和の遺稿を集めて出版された『括要算法』。4巻で構成されている
左 『括要算法』中の、円周率について記述しているページ(図1)

*テーマ展「没後三百年 関孝和と和算の世界」(6月8日まで開催)で展示中



江戸時代の数学者関孝和の門弟たちが、関の遺稿を集めて出版した本です。関の亡くなった翌年の宝永6(1709)年に完成し、正徳2(1712)年に出版されました。第四巻の最初に、円周率に関する記述があります。円周率は洋の東西を問わず多くの数学者の関心を引き、その値を求める試みが数学の発展に寄与してきました。

中学1年生の数学の教科書には、円周率を求めた人と求められた正しい結果(小数点以下の桁数)として、ギリシャのアルキメデス(紀元前3世紀)2桁、中国の祖冲之(5世紀)7桁、フランスのピエール(16世紀)10桁、オランダのルドルフ(17世紀)35桁、日本の建部賢弘(18世紀)40桁とあります。建部賢弘は、関孝和の高弟です。

『括要算法』では、始めに直径1尺の円に内接する4角形があるとし(図1)、次々に8角形、16角形…と倍にしていき、13万1072角まで辺を計算し、 3.14159265359 微弱(小数点以下10桁までが正しい)を求めていきます。この本にはありませんが、関は、少なくとも小数点以下16桁まで正しい結果を得ています。その方法は、ほとんどの和算家と同じ内接多角形を用いたものですが、数列に加速法を用いて精密な値を求めることに成功しています。加速法は、現在はエイトケン加速と呼ばれるもので、20世紀になって開発され、数値計算では必須のものとして昭和25年ごろから用いられています。

円周率は、平成14年には、スーパーコンピューターにより、1兆2411億桁まで計算されました。このような現代の目からみても、関孝和の加速法の発見は高く評価されています。

「掲示板」は毎月1日号に掲載します。
次回7月1日号の締め切りは6月10日(火)です。
詳しくは、本庁秘書広報課広聴広報係 ☎21-8182へ。

掲示板

テニス教室受講者募集

- ◆日時…7月8日～31日の火曜・木曜、全8回、18:50～20:50
- ◆会場…一関運動公園テニスコート
- ◆対象・定員…市内に居住または勤務する初心者、初級者および55歳以上・30人
- ◆参加料…1000円
- ◆受け付け…6月1日(日)～(先着順)
- ◎問い合わせ先…一関市総合体育館 ☎31-3111、FAX23-2108

チャリティジョイントコンサート

- 岩手県身体障害者福祉協会第51回一関大会に協賛し、障害者・福祉に理解を深めるため「夢は翼に乗って」と題し行います。
- ◆日時…6月22日(日)13:30～15:30
- ◆会場…山目公民館
- ◆参加費…高校生以上500円(茶菓代等)
- ◆出演者…伊藤亨行と福祉バンドほか
- ◎問い合わせ先…福祉に架ける橋の会 高橋 ☎25-2280

どんぐりの会チャリティー講演会

- 当会20周年を記念して行います。入場は無料ですが、チャリティーの収益金を市社会福祉協議会に寄付します。
- ◆日時…6月29日(日)12:30～15:00
- ◆会場…一関文化伝承館(舞川)
- ◆内容…講演(杉浦貴之さんを講師に「命を輝かせて」)、交流会、お茶会
- ◎問い合わせ先…北岡 ☎25-3452

ビデオで学ぶ食育学

- 身近な食材で作る健康食を食べながらディスカッションを行います。
- ◆日時…6月15日(日)10:00～13:30
- ◆会場・参加費…山目公民館・資料代300円
- ◆ビデオ講師…引地ユリさん
- ◎問い合わせ先…山田 ☎090-8614-0733

一関ふるさと学習院

- 両磐地方の歴史、文化、自然などをテーマにした講座を開催します。
- ◆日時…6/28、7/26、8/23、9/27、10/25、14:00～16:00(9/27は現地探訪会、8:10～18:00)
- ◆会場…一関市総合福祉センター
- ◆受講料…全講座:4000円、1回:1200円、現地探訪会:別途3000円(昼食込み)
- ◆申し込み…期間中随時
- ◎問い合わせ先…一関文化会議所 ☎/FAX32-4333

スキースポーツ少年団員募集

- ◆活動期間…21年1月～2月の日曜・祝日、第2・第4土曜
- ◆場所…まつるベースノーランドなど
- ◆対象…幼児(準団員)、小学生～大学生(団員)
- ◆費用…新規登録料と指導料が必要です。詳しくは問い合わせください。
- ◆受付期間…6月1日(日)～17日(火)正午
- ◎問い合わせ先…同団事務局 三浦 ☎090-3366-3408、<http://www5.ocn.ne.jp/~ijsc/>

一関文化会議所“会員”募集

- NPO法人一関文化会議所は新会員を募集しています。
- ふるさとの“文化の軌跡と感動”を共に味わいながら、“潤いと活力にあふれた文化都市”の創造に参加・活動しませんか。
- ◆市内に在住または勤務する人、当市にゆかりのある人ならどなたでも入会・参加できます。
- ◆入会手続き時に入会申込書と入会費1000円、年会費3000円が必要です。
- ◎問い合わせ先…同会事務局(一関文化センター内) ☎/FAX32-4333

伝統文化こども長唄三味線教室

- 文化庁の助成を受けて行う教室です。受講料・楽器使用料などは無料です。
- ◆期間…6月～21年2月(初回は6月7日(土)13:00～15:00、以降は原則毎月第2・第4土曜午前中)
- ◆会場…一関公民館4階和室
- ◆対象・定員…小学生～中学生、10人程度
- ◆講師…東音 小岩キミ子さん
- ◎問い合わせ先…小岩 ☎23-0895

サッカー キッズ団員募集

- 興味のある人は気軽に見学ください。
- ◆活動日…毎週土曜9:30～11:00
- ◆活動場所…NEC体育館を中心に実施
- ◆対象…幼稚園年中組～小学2年生
- ◆会費…月500円(初年度のみスポーツ保険料も徴収)
- ◎問い合わせ先…一関サッカースポーツ少年団キッズ 佐藤 ☎090-9035-1943

川崎で三曲演奏会

- 川崎町芸文協の協力を得て箏曲・尺八曲・舞踊・詩吟などを行います。入場無料。
- ◆日時…6月29日(日)13:30開演
- ◆会場…川崎公民館
- ◎問い合わせ先…岩手三曲協会一関支部 千葉 ☎23-1318

格闘技系エクササイズメンバー募集

- 通常月会費3000円ですが、仲間募集のため無料体験を行います。ダイエット、ストレス解消、護身術として楽しくやってみませんか。
- ◆日時…7月の毎週水曜、19:30～21:00
- ◆会場…一関武道館2階柔道場
- ◆講師…西條龍飛さん(龍武會)
- ◎問い合わせ先…マーシャル7クラブ 千葉 ☎090-3980-0499(19:00以降)

立夏も過ぎ、一段と緑の濃さが増してきました。初夏らしい、さわやかな風が木々の枝を渡るこの季節は、1年のうちでも一番過ごしやすい気候が続きます。

錦町水天宮通りで月に1回行われている賑わい「ど市」。今年は5月3日が初回でした。この日を待ちわびていたかのように通りはたくさんの人であふれ、お店の人たちの元気な呼び声が飛び交っていました。

人が集まるのも、催しに魅力があるからこそ。関係者の皆さんのご努力のたまものと拝察され、同時に魅力があれば人は自然と集まるものだ改めて考えさせられました。

同じ3日に行われた両磐地区選抜中学校野球大会開会式にも出席しました。少年たちが勝利を目指して力いっぱい挑戦する姿はとてすがすがしく、まるでこの日のさわやかな風のようにでした。彼らが将来若い力となって地域で活躍する姿が目に見え、明るい展望が開けるような思いの一日でした。



ふなの雫 十三

一関市博物館案内 ☎29-3180 ホームページ<http://www.museum.city.ichinoseki.iwate.jp> *講座などの申し込みは、電話で先着順

- チャレンジ週末学芸員**
博物館学芸員の仕事を体験してみませんか。今回は、日本画下絵の整理を予定しています。
■日時…6月8日(日)10時～15時
■定員…高校生以上10人
- 体験「刀の見方入門編」**
刀剣を実際に手に取って見所を解説します。
■日時…6月22日(日)10時30分～11時30分・13時30分～14時30分
■定員…各回一般10人
- 江戸時代のうし絵をつくろう**
■日時…6月28日(土)10時～15時の間随時※事前申し込み不要
■定員…小学生以上50人※小学生は保護者同伴
■参加費…50円
- 江戸時代マジックボックスのぞきめがねをつくろう**
■日時…7月27日(日)13時30分～16時
■定員…小学生以上25人※小学生は保護者同伴
■参加費…200円×500ペリットルの牛乳パック1個持参してください
- 「塵劫記」を読む**
江戸時代に親しまれた数学書『塵劫記』から、測量や土木工事に関する問題などを解説します。
■日時…①6/14 ②7/12 ③8/23 ④9/6 ⑤10/4 ⑥11/1 ⑦12/13の各土曜、13時30分～15時
■講師…岩手県和算研究会
■定員…一般36人